

## Controlador de temperatura (Duplo PID com Auto Tuning)

### Como especificar

TZ 4 ST - 1 4 R

(♣1) Só para o modelo TZ4SP/TZ4ST  
(♣2) Só para o modelo TZ4ST

R	Saída de controle a Relé
S	Saída de controle SSR
C	Saída de controle (4-20mACC)
2	24VCA/24-48VCC (♣1)
4	100-240VCA 50/60Hz
1	1 Alarme
2	2 Alarmes (♣2)
R	1 Alarme + Transmissão valor de processo(4-20mACC) (♣2)
S	DIN W48 x H48mm (Modelo Terminal)
SP	DIN W48 x H48mm (Modelo Plugue)
ST	DIN W48 x H48mm (Modelo Terminal)
4	4 Dígitos
TZ	Controlador Temperatura PID
TZN	Controlador Temperatura PID modelo novo

TZ 4 M - 1 4 R

(♣1) Só para TZN4M & TZ4L mod.

R	Saída de controle a Relé
S	Saída de controle SSR
C	Saída de controle (4-20mACC)
2	24VCA/24-48VCC (♣1)
4	100-240VCA 50/60Hz
1	1 Alarme
2	2 Alarmes
R	1 Alarme + Transmissão valor de processo(4-20mACC)
A	2 Alarmes + Transmissão valor de processo(4-20mACC)
B	2 Alarmes + Transmissão RS485
T	1 Alarme + Transmissão RS485
M	DIN W72XH72mm
W	DIN W96XH48mm
H	DIN W48XH96mm
L	DIN W96XH96mm
4	4 Dígitos
TZ	Controlador Temperatura PID
TZN	Controlador Temperatura PID modelo novo

● Todos os modelos tem saída EV-1.

● As funções atualizadas estão  , Seleção do ponto decimal disponível desde set. 2005

### Especificações

Modelo	TZN4S	TZN4M	TZN4H	TZN4W	TZN4L
Aparência & Dimensões	 [W48XH48XL100mm]	 [W72XH72XL95mm]	 [W48XH96XL113mm]	 [W96XH48XL113mm]	 [W96XH96XL113mm]
Alimentação	100-240VCA 50/60Hz 90~110% da tensão nominal, <b>24VCA/24-48VCC (♣3)</b>				
Consumo de energia	5VA	6VA	5VA		6VA
Display	Display de 7Segmentos-LED Display [Valor de processamento(PV) : Verm. Valor de ajuste (SV) verde]				
Tamanho do caracter	PV : W7.8XH11mm SV : W5.8XH8mm	PV : W8XH13mm SV : W5XH9mm	PV : W5.9XH10mm SV : W3.8XH7.6mm	PV : W6XH10mm SV : W6XH10mm	PV : W8XH13mm SV : W5XH9mm
Entr.	Termopar	K(CA), J(IC), R(PR), E(CR), T(CC), S(PR), N(NN), W(TT) <Tol.da linha de resistência é no max. 100Ω por fio.>			
	RTD	Pt100Ω, JIS Pt100Ω modelo 3 fios <Tolerância é max. 5Ω por fio>			
	Analogico	1-5VCC, 0-10VCC, 4-20mA CC			
	Relé	250VCA 3A 1c			
	SSR	12VCC ±3V 30mA Max.			
Saída	Corrente	4-20mACC carga 600Ω Max.			
	Transmissão		Transmissão do valor de processo : 4-20mACC carga max. 600Ω		
	Sub	1 Alarme : Relé 250VCA 1A 1a	2 Alarmes: Relé 250VCA 1A 1a		
Comunicação		Transmissão do Valor de Processo, Ajuste do Valor de Set Point			
Tipos de Controle	ON/OFF, P, PI, PD, PIDF, PIDS				
Precisão do Display	F.E +/- 0.3% ou 3 °C (o mais alto)				
Tempo de Amostragem	0.5sec.				
Ajuste de tempo LBA	1 ~ 999sec.				
Aj. do tempo de rampa	Rampa Subida, Rampa Descida de 1~99min.				

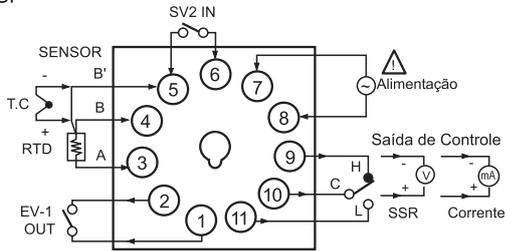
(♣3) Só para o modelo TZN4M

## Controlador de Temperatura (Duplo PID com Auto Tuning)

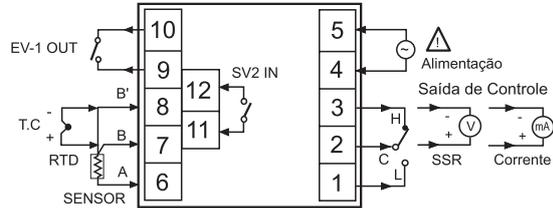
### Conexões

- ❖ RTD (Detector de Temperatura Resistivo) : DIN Pt 100Ω (modelo 3 fios), JIS Pt 100Ω (modelo 3 fios)
- ❖ T.C (Termopar) : K, J, R, E, T, S, W, N
- ❖ No caso de entradas analógicas, por favor use o Terminal T.C e tenha cuidado com a polaridade.

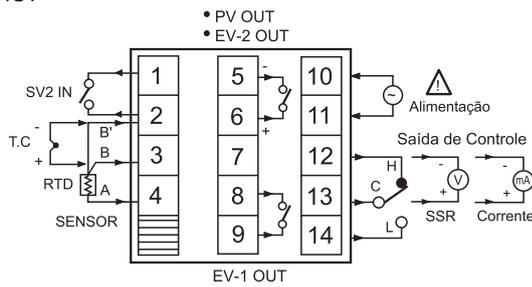
#### ● TZ4SP



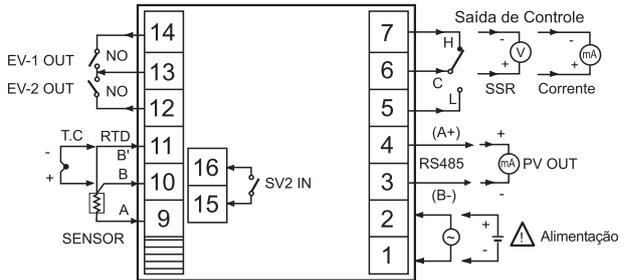
#### ● TZN4S



#### ● TZ4ST

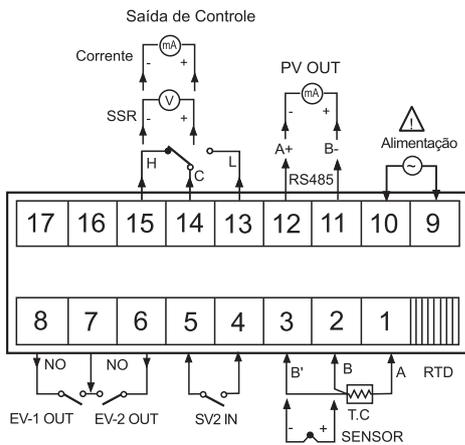


#### ● TZN4M

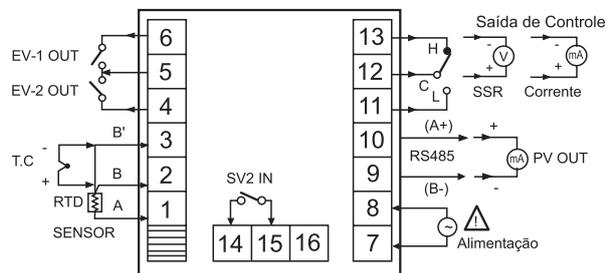


#### ● TZ4W

#### ● TZN4W

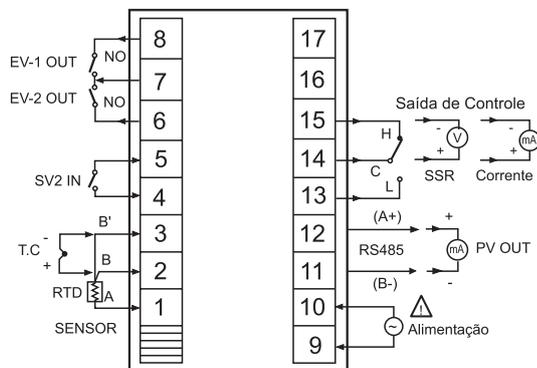


#### ● TZ4M



#### ● TZ4H

#### ● TZN4H



#### ● TZ4L

#### ● TZN4L

